











































5. Zusammenfassung	
$\rightarrow$	Der Boden verhält sich nichtlinear (druck-, dichte- und dehnungsabhängig) und anelastisch (Zunahme bleibender Verformungen bei zyklischer Belastung).
$\rightarrow$	Das Bodenverhalten kann mit modifiziertem hypoplastischen Stoffgesetz mit intergranularen Dehnungen realistisch beschrieben werden.
$\rightarrow$	Die notwendigen Stoffgesetzparameter können in dynamischen Feldversuchen und zyklischen Laborversuchen bestimmt werden.
$\rightarrow$	Das hypoplastische Stoffgesetz in modifizierter Form ist für Randwert- probleme anwendbar und liefert gute Übereinstimmungen mit Messergebnissen. Es lassen sich die sich akkumulierenden bleibenden Verformungen bzw. Porenwasserdrücke prognostizieren.
$\rightarrow$	Für das Anwendungsbeispiel konnte gezeigt werden, dass trotz weichem Untergrund und hoher dynamischer Beanspruchung es zu keiner nennenswerten Akkumulation von bleibenden Verformungen und Porenwasserdrücken kam.
Tiefbaufachtagung 2013 Ermittlung bleibender Verformungen infolge dynamischer Belastung Seite 23	